

取扱説明書

このたびはハッコー FX-8804 をお買い上げいただきありがとうございます。
お使いになる前に必ず本書をお読みください。
お読みになった後も、後日お役に立ちますので大切に保管してください。

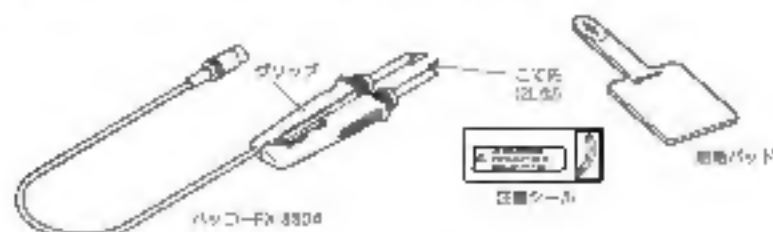
△ 注意

- ハッコー FX-8804 は、卓上で使用できませんので、ハッコー FX-8804 ステーションと組み合わせてお使いください。詳細は、FX-8804 の取扱説明書をご覧ください。
- 絶対に400℃以上に設定しないでください。

1. セット内容と各部名称

最初にセットの内容をご確認ください。

ハッコー FX-8804	1	耐熱パッド	1
注意シール	1	取扱説明書	1



2.仕様

※ハッコー FX-8804	
消費電力	AC 26V 65W
温度範囲	200～400℃
こて先アース抵抗値	<7Ω
漏れ電圧	<2mV
コード	1.2m
全長 (含コード)	126mm
質量 (含コード)	93g

※仕様及び外観は改良のため、予告なく変更することがありますが、あらかじめご了承ください。
※本製品は静電気の対策されています。

△ 注意

静電気対策品への取り扱い注意

本製品は、プラスチックへの導電性付与、本体の接地といった静電気対策が施されていますので、下記の注意を厳守してください。

1. プラスチック部分は、絶縁物ではなく導電性プラスチックです。修理時には十分注意を払い、活電部の露出・絶縁材の損傷がないよう部品交換、修理を行うこと。
2. 必ず接地して使用すること。

※本製品は中国語、英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、韓国語の取扱説明書は以下のURL、HAKKO Discover Portal からダウンロードしてご覧いただけます。
(商品によっては対応の国語がありませんが、ご了承ください)
※取扱説明書(日本語)は、別途添付の取扱説明書印刷部を参照してダウンロードしてください。下記URLから HAKKO Discover Portal へアクセスしてください。
※Instruction manual in the language of Japanese, English, German, French, Spanish and Korean can be downloaded from the HAKKO Discover Portal.
(Please note that some languages may not be available depending on the product.)

<https://doc.hakko.com>

4. 安全及び取り扱い上のご注意

△ 警告

この説明書では、注意事項を下記のように「警告」「注意」の2つに区分して表示しています。内容をよく理解されてから本文をお読みください。

△ 警告：死亡や重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

△ 注意：怪傷や故障を発生し、人が怪傷を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

注：説明中の工程で厳密な手順や事項を示しています。

●安全のため以下の注意事項を必ず守ってください。

△ 注意

- 電源を入れると、こて先温度は200～400℃の高温に達します。取扱いを厳密に、やけど・火災の恐れがありますので、以下の注意事項を必ず守ってください。
- こて先周辺の金属部に触れないでください。
- 燃えやすいものをのどくで使用するしないでください。
- 周囲の人に「高温につき危険である」ことを知らせてください。
- 作業を中断または終了する際、その場を離れる時は電源を切ってください。
- 部品交換時や収納時には必ず電源を切り、十分に冷却したことを確認してください。
- 管状責任者の許可なく、複製や転載の権利行使を禁じます。この製品を偽造しないように注意してください。
- 子供がこの製品で遊ぶないように注意してください。

●事故や故障につながりますので、以下の注意事項を必ず守ってください。

- 取扱説明書に書いてあること以外の用途で使わないでください。
- 初めてお使いになる前に必ずこて先温度を校正してください。
- 絶対に400℃以上に設定しないでください。
- はんだが溶けるために、こてを作業部に打ちつけるなど強い衝撃を与えないでください。
- 本局を改造しないでください。
- 交換部品には、純正品を使用してください。
- 製品を落とさないでください。また、濡れた手で使わないでください。
- コードの抜き差しはプラグを引っ掛けて行ってください。
- はんだ付けする際、煙が発生するので、よく換気をしてください。
- その他の危険と認められる行為は行わないでください。

5. 組み立て

1. ハッコー FX-8804 ステーションに注意シールを貼ります。

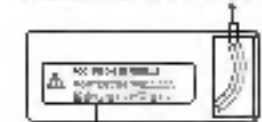
△ 注意

ハッコー FX-8804 は、400℃以上で使用できません。誤って400℃以上に設定するとステーションが故障する恐れがあります。

2. 耐熱パッドを取り付けます。

耐熱パッドの穴に電源コードのプラグを差し込みます。耐熱パッドはこて先交換時に取り外します。

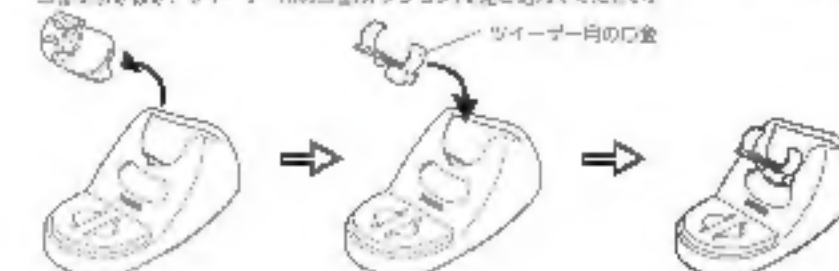
デジタル式ステーション専用温度計の裏面に貼ってください。



注意シールをステーションのボタンの間または上などよく目立つところに貼ってください。

●こて台

ハッコー FX-8804 の付属のこて台 FH-800 を使用されている場合は、下図のようにはんだこて用の口金を引き抜き、ワイダー用の口金(オプション)を差し込んでください。



6. 使用方法

A. 接続

△ 注意

こて先温度コードとレセプタクルの抜き差しは電源スイッチを切ってから行ってください。電源が入ったままではステーションが壊れる可能性があります。

1. ハッコー FX-8804 こて台に電源コードをハッコー FX-8804 のレセプタクルに接続します。

2. こて台をこて台に接続します。

3. ハッコー FX-8804 ステーションの電源プラグをコンセントに差し込みます。

プラグを曲げてしっかりと差し込みます。

レセプタクルは必ずプラグを押し込んで差し込みます。



6. 使用方法

B. 電源スイッチを入れる

ハッコー FX-8804 ステーションの電源スイッチを入れます。設定温度に達するとヒーターランプが点滅します。この時点で使用可能です。

△ 注意

- 使用しない時はこて台にこて部を置いてください。
- 長時間使用しない時は電源スイッチを切ってください。

C. 校正

お使いになる前に必ずこて先温度の校正を行ってください。(ハッコー FX-8804 ステーションの取扱説明書参照してください。)

こて先温度の測定は、ハッコー FG-100 こて先温度計または、ハッコー FG-101 テスターをお使いください。SCF 用のこて先温度を校正する場合、こて先の型をハッコー FG-100、FG-101 の温度計に当ててください。



●部品の取りはずし

1. 温度設定

△ 注意

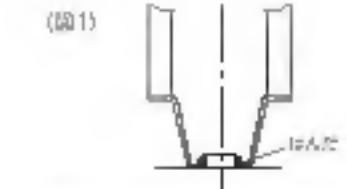
- 故障の原因になりますので、絶対に400℃以上に設定しないでください。
- 作業内容に応じて温度を設定してください。
- 温度設定方法については、ハッコー FX-8804 の取扱説明書参照してください。

△ 注意

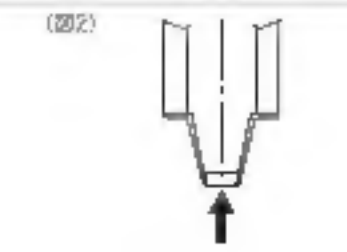
こて先温度が高くなるとパターン印刷や基板を破壊する恐れがあります。ワーク条件に応じてこて先温度を設定することを推奨します。また、こて先温度を低めに設定することにより、ヒートダメージに弱い部分を守り、こて先の劣化を防ぐことができます。

2. はんだ反すまたはフラックスをぬります。基板上的のはんだが不十分。またははんだ付け部分の小さすぎる場合には、はんだを溶かすかフラックスを塗布すると、はんだがなじみやすくなります。

3. はんだを溶かします。はんだが溶けた部分にこて先を置き、はんだを溶かします。はんだが完全に溶けたことを確認します。(図1)



4. 部品を外します。はんだが完全に溶けたことを確認後、ワイダーを軽く振り、部品をはんだで持ち上げ、外します。(図2)



●こて先交換

△ 注意

こて先は高温になっています。やけどの原因となりますので、取扱いには十分に注意ください。耐熱パッドであっても熱いこて先を長時間保持することは避けてください。

1. ニップルを右に回して締めます。

△ 注意

ニップルを必ず締めなければなりません。

2. 新しいこて先をハッコー FX-8804 に挿入します。こて先を奥まで差し込み、ワイダー用の口金を使って、もう一方のこて先と平行になるように取り付けます。



3. ニップルをしっかりと締め、こて先を固定します。

7. メンテナンス

製品を長く、よりよくお使いいただくため、定期的にメンテナンスを実施してください。
使用する温度や、はんだ・フラックスの両方によって製品の消耗の値合いが異なりますので、
使用状況に応じてメンテナンスを行ってください。

⚠ 警告

こて先は高温となりますので、作業には十分ご注意ください。また、特に指示のある所以外では、
必ず電源を切り、電源コードを抜いてください。

こて先温度

高い温度でのご使用はこて先の劣化を早めます。こて先の温度は低めで
お使いください。こて先の温度調整が難しいため、低めの温度で
1分程度、ヒートダメージに強い製品を守ることができます。

クリーニング

はんだ付けの際に、こて先クリーナーまたは、クリーニングスポンジを用いて、
こて先に着いている古いはんだやフラックスを取り除いてください。

使用しない場合

こてを高い温度に設定したまま長時間放置しないでください。
こて先のはんだもっきが酸化物で覆われ、劣化が早くなります。

終了後

作業が終わりましたら、こて先をきれいにぬぐってから
新しいはんだで先端を覆ってください。こて先の酸化を防ぎます。

●こて先のメンテナンス

1. 温度を250℃に設定します。
2. 温度が安定したらクリーニングスポンジでこて先をぬぐい、こて先を点検します。
3. はんだめっき部に黒い酸化物が付着している場合は、新しいはんだ（フラックス含有）を送り、
クリーニングスポンジで拭き取ります。酸化物がとれるまで繰り返してください。
その際、新しいはんだで覆ってください。
4. こて先が変形していたり、消耗が激しい場合は交換してください。

⚠ 注意

酸化物を取るためにやすりがけしないでください。

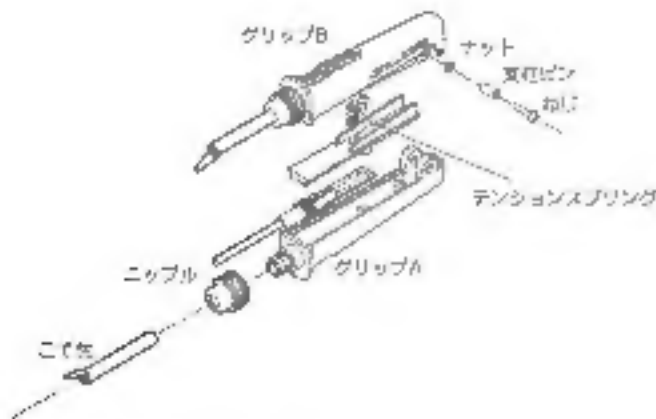
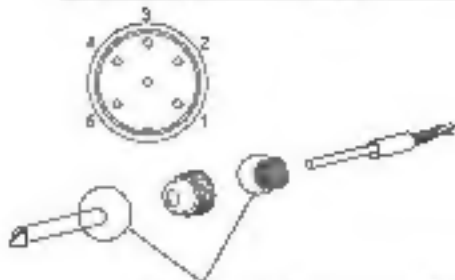
8. 点検

接続コードのプラグをはずし、こて部のピン側の
抵抗値を測定してください。

●a, bの値が表の数値と異なる場合は、
ヒーター・センサーが接続コードを
交換してください。

●cの値が表の数値を超える場合は
右図のようにサンドペーパーが
ステールウールで軽くこすり、
酸化物を取り除いてください。

a. ピン4-5間（ヒーター）	25~45Ω（常温時）
b. ピン1-2間（センサー）	43~58Ω（常温時）
c. ピン3-こて先	2分以下

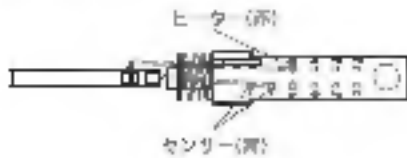


⚠ 注意

グリップAとBのヒーターの抵抗値を測定してください。
どちらか一方でもヒーターが切れていれば両方のヒーター
を交換してください。

8. 点検

1. ヒーター/センサー切れ



1. ニップルを左に回し、締めます。
2. こて先を取りはずします。
3. おじと交互ピンを外し、グリップAとBを確認します。テンションスプリングも
取り外します。

⚠ 注意

グリップAとBの間のテンションスプリングをなくさないようにご注意ください。

4. グリップA、Bそれぞれのタッピンねじを外し、グリップカバーを取り外します。
5. 基板とヒーターを取り出します。

※ヒーターは常温時に測定してください。

1. ヒーター抵抗値(赤) 25~45Ω
 2. センサー抵抗値(青) 43~58Ω
- 抵抗値が異常な場合は、ヒーターを交換してください。（交換方法は、交換部品の付属の
取扱い説明書を参照してください。）

交換後

1. ピン4とピン1またはピン2の間/ピン5とピン1またはピン2の間の抵抗値が ∞ でない場合、
ヒーターとセンサーが接続しています。基板をいためる原因となりますので、
接触しない様に組み立ててください。
2. リード線が折れていないか、アーススプリングは正しく接続されているが確認するため
"a" "b" "c" の抵抗値を測定してください。

2. 接続コードの断線

接続コードを調べるには以下に示す3通りの方法があります。

1. 温度を400℃に設定し、接続コードを様々な角度からコードブッシュの裏面も含め、ねじったり
揺るがせます。湯気ランプが点滅する場合、コードが断線しています。

⚠ 注意

接続コードが正常でも、400℃に達すると点滅します。

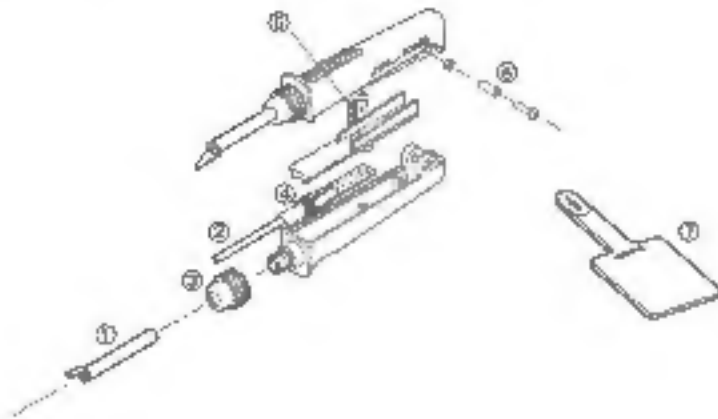


2. プラグのピンとハウジング内のターミナルリード側の間の抵抗値を測定します。
ピン1→赤 ピン2→青 ピン3→緑
ピン4→白 ピン5→黒
0Ωを超える値または ∞ の場合は、コードが断線しています。

9. 部品リスト

●ハッコーFX-8804

図番	品番	部品名	仕様
①~⑧	FX8804-01	ハッコーFX-8804	26V 65W



9. 部品リスト

●ハッコーFX-8804

図番	品番	部品名	仕様
①		こて先	「10. こて先の種類」参照
②	A1578	ヒーター	26V 65W 2本入
③	B2289	ニップル	
④	B2290	ターミナル	
⑤	B2295	テンションスプリング	
⑥	B2296	交互ピン	
⑦	B2300	駆動パッド	



●ハッコーFH-800 こて台

図番	品番	部品名	仕様
①~③	FH800-023Y	ハッコーFH-800	ブルー・イエロー
①~④	FH800-023V	ハッコーFH-800	シルバー

●こて台パーツ

図番	品番	部品名	仕様
①	A1559	クリーニングスポンジ	
②	B3666	口金	
③	B3475	温度計	ゴム足付
④	B3476	スライドロック	

10. こて先の種類

	品番	品名	A時の寸法	形状
CHIP用	A1577	こて先/CHIP 0.5L 型	0.5 mm	
	A1379	こて先/CHIP 1L 型	1 mm	
	A1378	こて先/CHIP 2L 型	2 mm	
	A1388	こて先/CHIP 0.5C 型	1.5/0.5	
	A1389	こて先/CHIP 0.5 型	R0.25	
SCP用	A1576	こて先/CHIP 2.8C 型	2.8	
	A1390	こて先/SCP 4L 型	4 mm	
	A1391	こて先/SCP 6L 型	6 mm	
	A1380	こて先/SCP 8L 型	8 mm	
	A1381	こて先/SCP 10L 型	10 mm	
	A1382	こて先/SCP 13L 型	13 mm	
	A1392	こて先/SCP 15L 型	15 mm	
	A1383	こて先/SCP 18L 型	18 mm	
	A1384	こて先/SCP 20L 型	20 mm	
	A1385	こて先/SCP 25L 型	25 mm	